Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

onisep NORD-PAS-DE-CALAIS

LE KIOSQUE

Les établissements publics

Centrale Lille

École Centrale de Lille

Cité scientifique – BP 48
59651 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 20 33 53 53 – Fax 03 20 33 54 99
www.ec-lille.fr

Droits d'inscription : 564 €/an + sécurité sociale
Logement en résidence
- Formation à temps plein
- Recrutement après Bac + 2, Bac + 3

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École Centrale de Lille
Formation d'ingénieurs généralistes
Tronc commun les 2 premières années.
En 3e année les élèves suivent une option d'approfondissement et une filière métier.

Options d'approfondissement :
Mécanique avancée ; Génie civil ; Matière énergie et vivant ; Ondes, nano-électronique - télécoms ; Énergie électrique et développement durable ; Information et systèmes décisionnels ; Génie des systèmes de production ; Génie des systèmes d'information ; Génie des organisations.

Centrale Lille/ITEM/SKEMA Business School

Institut Technologique Européen d'Entrepreneuriat et de Management

Cité scientifique – BP 48
59 651 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 20 33 53 91
http://iteem.ec-lille.fr

Frais d'inscription et de scolarité sécurité sociale comprise : 1 244 €/an
Logement possible en résidence
-Formation à temps plein
-Recrutement après Bac S

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École Centrale de Lille spécialité génie Industriel et entrepreneurial
- Sciences physiques pour l'ingénieur : automatique et informatique ; électricité - électronique - ondes et télécommunications ; mécanique et matériaux ; mathématiques
- Management : comptabilité - finance - contrôle - droit ; management des systèmes d'information et économie ; entrepreneuriat - management industriel - management stratégique ; management des hommes et des équipes ; marketing - commercial – négociation

Lens - IG2I/Centrale Lille

Institut de Génie Informatique et Industriel

Département de l'Ecole Centrale de Lille
13 rue Jean Souvraz
62 300 Lens Cedex
www.ig2i.fr

Frais d'inscription et de scolarité :
droits universitaires **(564 €)** + sécurité sociale **(200 €)**
Gratuité pour les boursiers de l'enseignement supérieur
-Formation en temps plein
-Recrutement après Bac

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur - Institut de Génie Informatique de l'École Centrale de Lille, spécialité génie informatique et industriel
Formation d'ingénieur généraliste en génie informatique et industriel
Tronc commun de 3 ans

3 options en 4e et 5e années :
génie des systèmes avancés ; génie informatique ; génie des réseaux multimédia.

Polytech'Lille

École polytechnique universitaire de Lille
Université Lille1, Sciences et Technologies

Cité scientifique - Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 28 76 73 00
www.polytech-lille.fr

Frais de scolarité (sécurité sociale comprise) : 708,57 €/an pour les non boursiers
- Formation en temps plein (8 spécialités) ou par apprentissage (2 spécialités)
- Recrutement après Bac, Bac + 2, Bac + 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Lille (Lille 1) avec
8 spécialités : mécanique ; génie informatique et statistique ; génie civil ; agroalimentaire ; production (en partenariat avec l'ITII Nord-Pas-de-Calais) ; informatique-microélectronique automatique ; ingénierie et commercialisation des systèmes de mesure ; matériaux
La spécialité génie civil se prépare également par apprentissage
La spécialité production se prépare uniquement par apprentissage.

Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

onisep NORD-PAS-DE-CALAIS

LE KIOSQUE

EIL Côte d'Opale / École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale

. Site de Calais

50 Ferdinand Buisson - BP 30613
62228 Calais Cedex
Tél. 03 21 46 06 84

. Site deLonguenesse

La Malassise - BP 50209
62968 Longuenesse Cedex
Tél. 03 21 38 85 10
contact@eilco.fr
www.eilco.fr

Frais de scolarité : 568,57/an (gratuit pour les boursiers)
- Formation à temps plein/par alternance/par apprentissage
- Recrutement après Bac et après Bac + 2

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale
Formation d'ingénieurs généralistes en 5 ans : 2 spécialités
- Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) (Calais)
- Génie industriel (Longuenesse)

Parcours et modules :
. Ingénieur STIC-Informatique : choix également entre 2 parcours : ingénierie logicielle; informatique industrielle
. Ingénieur en génie industriel : en 3e année, choix de 6 modules parmi 27 dans les 3 dominantes d'enseignement suivantes : Sciences et techniques de l'ingénieur - Management Industriel - Formation humaine et économique.

Nouveautés :
- Mise en place d'un PLI (préparation à l'entrée du cycle ingénieur dans les lycées et les IUT) :
Un accés direct en 1re année du cycle ingénieur pour les étudiants issus de BTS ou de DUT est possible grâce à la mise en place de parcours adaptés dans les IUT et les lycées du Littoral ci après :
Lycées : Dunkerque (EPID et Lycée de l'Europe) ; Boulogne (Edouard Branly et Saint Joseph) ; Calais (Léonard de Vinci) ; Longuenesse (Blaise Pascal).
IUT : Calais, Boulogne, Dunkerque et Saint Omer.

- Ouverture de l'AHC (Année d'harmonisation des connaissances) :
Accès direct en 2e année du cycle préparatoire intégré pour les étudiants titulaires d'un BTS, DUT ou autres dont le cursus nécessite une formation complémentaire pour accéder au cycle ingénieur.

ENSCL

École Nationale Supérieure de Chimie de Lille
Université Lille1, Sciences et Technologies

Cité Scientifique - Bât C7 - BP 90108
59652 Villeneuve d'Ascq
Tél. 03 20 43 41 24
www.ensc-lille.fr

Frais d'inscription et de scolarité : 564 €/an + droits universitaires **10,67 €** + sécurité sociale
Possibilité de logement en résidence universitaire pour les boursiers
- Recrutement après Bac, Bac + 2, Bac + 4
- Formation à temps plein

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille

Dominantes de formation : chimie industrielle, génie chimique, chimie du solide, métallurgie, formulation

Options de 3e année : optimisation et fiabilité des matériaux ; bioprocédés, pharmacochimie, environnement ; chimie de formulation

Arts et Métiers ParisTech - Centre de Lille

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers-Centre de Lille

8 boulevard Louis XIV
59046 Lille Cedex
Tél. 03 20 62 22 10 – Fax 03 20 53 55 93
www.ensam.eu

Frais de scolarité (sécurité sociale comprise) : 768,57 €/an pour les non boursiers, **4,57 €/an** pour les boursiers
Résidence possible à l'École
-Formation à temps plein
-Recrutement après Bac + 2, Bac +3, Bac + 4, Bac + 5

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur d'Arts et Métiers ParisTech
Formation d'ingénieurs généralistes

Dominantes de formation : génie mécanique, génie industriel, génie énergétique

Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

Valenciennes - ENSIAME

. École Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique

Université de Valenciennes
Le Mont Houy
59313 Valenciennes Cedex 9
Tél. 03 27 51 12 02
www.univ-valenciennes.fr/ensiame
Frais de scolarité (sécurité sociale comprise) : 568,57 €/an pour lesnon boursiers, **4,57€** pour les boursiers
Logement : résidences universitaires et en résidences privées en partenariat avec l'école
-Formation à temps plein
-Recrutement après Bac, Bac + 2, Bac + 3, Bac + 4

DIPLÔMES : Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique
(ENSIAME) de l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, avec 3 spécialités :
- Formation d'ingénieurs en Informatique et automatique,
2 mentions en 2e année : Informatique des systèmes - Management des systèmes
- Formation d'ingénieurs en Mécanique et énergétique,
2 mentions en 2e année : conception intégrée en mécanique ; mécanique des fluides et énergétique
- Formation d'ingénieurs en Mécatronique,
2 mentions : ingénierie mécatronique ; ingénierie microsystèmes

. Département Alternance de l'ENSIAME – partenariat avec l'ITII Nord Pas de Calais (Institut des Techniques d'Ingénieurs de l'Industrie)

Université de Valenciennes
Tél. 03 27 51 15 39
www.univ-valenciennes.fr/ensiame/ISIV
Frais de scolarité (sécurité sociale comprise) : 568,57 €/an pour les non boursiers - **4,57€** pour les boursiers
- Formation en contrat d'alternance ou par apprentissage
- Recrutement après Bac, Bac + 2

DIPLÔMES : Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique
(ENSIAME) de l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, en partenariat avec l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie) Nord Pas de Calais, avec 2 spécialités :
Formation d'ingénieurs généralistes en génie industriel avec une option au choix en 2e année :
. Industrialisation
. Production logistique
. Qualité, sécurité, environnement
. Maintenance
Formation d'ingénieurs en Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) avec une option au choix en 2e année :
. Maintenance des systèmes électriques
. Informatique industrielle avancée

TELECOM Lille 1

Université Lille1, Sciences et Technologies

Cité scientifique
Rue Guglielmo Marconi - BP 20145
59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 20 33 55 77
www.telecom-lille1.eu

Frais d'inscription et de scolarité : 1 122€ par an
- Formation à temps plein et par apprentissage après Bac + 2
- Recrutement après Bac, Bac + 2

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de TELECOM Lille 1
Formation par alternance d'ingénieurs en technologies de l'information et de la communication avec une double spécialisation (choix en 4e et 5e année de spécialités en management et en sciences et technologies)

Ecole des Mines de Douai

ENSTIMD (École Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines de Douai)

941 rue Charles Bourseul – BP 10838
59508 Douai Cedex
Tél. 03 27 71 22 22 – Fax 03 20 27 71 25 25
www.ensm-douai.fr

Frais de scolarité : 800 €/an + sécurité sociale
-Formation à temps plein
-Recrutement après Bac + 2, Bac + 5

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'ENSTIMD
Formation d'ingénieurs généralistes
8 options en 2e année : environnement et industrie ; génie énergétique ; génie civil ; productique ; ingénierie mécanique ; technologie des polymères et composites ; ingénierie des systèmes d'information et de communication ; ingénierie de la qualité

Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

onisep NORD-PAS-DE-CALAIS

LE KIOSQUE

ESM (École Supérieure de Métrologie)

L'ESM est rattachée à l'École des Mines de Douai

941 rue Charles Bourseul - BP 10838
59508 Douai Cedex
Tél. 03 27 71 23 46 - Fax 03 27 71 29 19
www.esm.fr

Frais d'inscription : 4 000 €
Logement en résidence
- Formation à temps plein en 1 an
- Recrutement après Bac + 5

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur spécialisé en métrologie (de niveau Bac + 6) délivré à l'école des Mines de Douai ou Mastère spécialisé Systèmes de Mesure et Métrologie (accrédité par la Conférence des Grandes Écoles)

ENSAIT

École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles

2 allée Louise et Victor Champier
59 100 Roubaix
Tél. 03 20 25 64 64 – Fax 03 20 24 84 06
www.ensait.fr
Frais de scolarité (sécurité sociale comprise) : 564 €/an pour les non boursiers
Il n'y a pas de frais d'études pour la formation par apprentissage
- Formation à temps plein ou par apprentissage
- Recrutement après Bac + 2, Bac + 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles
Formations d'ingénieurs généralistes : mécanique, chimie, matériaux souples, composites textiles polymères, informatique, mathématiques, techniques textiles
Spécialisations dès la 2e année : textiles techniques et matériaux avancés ; conception et management de la distribution

Les établissements privés et consulaires

EI CESI Nord

École d'ingénieurs du Centre d'Études Supérieures Industrielles

CFA de Formasup
7 rue Diderot
62000 Arras
Tél. 03 21 51 81 55 – Fax 03 21 24 21 54
www.eicesi.fr

-Établissement privé
-Formation par apprentissage
-Recrutement après Bac, Bac + 2, Bac + 3 et 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur CESI option management de flux
. Sciences fondamentales
. Sciences et techniques de l'ingénieur
. Organisation et gestion industrielles
. Gestion de l'information

IPHC/Mines de Douai

Institut Polytechnique du Hainaut Cambrésis TECH 3000

Tél.03 27 28 49 79
59 300 Aulnoy-les-Valenciennes
www.iphc.fr

- Établissement privé reconnu
- Formation par apprentissage (gratuite et rémunérée)
- Recrutement après Bac + 2, Bac + 3

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur IPHC option Productique (management et optimisation de la production), délivré par l'École des Mines de Douai en partenariat avec la CCI Nord de France.

Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

HEI

École des Hautes Études d'Ingénieur

13 rue de Toul
59 046 Lille Cedex
Tél. 03 28 38 48 58 – Fax 03 28 38 48 04
www.hei.fr

Frais d'inscription et de scolarité : premier cycle : **2 400€** pour les non boursiers, **1 900€** pour les boursiers - cycle ingénieur : **5 550€** pour les non boursiers, **5 150€** pour les boursiers (hors frais annexes : sécurité sociale, médecine scolaire)
- Établissement privé, membre de l'Université Catholique de Lille
- Formation à temps plein
-Recrutement après Bac, Bac + 1, Bac + 2, Bac + 3, Bac + 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'École des Hautes Études d'Ingénieur
Formation d'ingénieurs généralistes
10 domaines en 4e et 5e année : bâtiment et travaux publics ; bâtiment aménagement et architecture ; banque assurance finance ; chimie ; conception mécanique ; énergies, systèmes électriques et automatisés ; ingénierie médicale et santé ; informatique et technologies de l'information ; organisation et management des entreprises ; technologies, innovation et management international textiles

ICAM

Institut Catholique d'Arts et Métiers

6 rue Auber
59 046 Lille Cedex
Tél. 03 20 22 61 61 – Fax 03 20 22 60 00
www.groupe-icam.fr

Frais d'inscription : 110 € (gratuit pour les boursiers) et de scolarité : **2 050 €/an** (classes préparatoires et premier cycle) – **5 040 €/an** (cycle ingénieur, après classes prépas uniquement)
Logement : Maison des ICAM (formation initiale)
- Établissement privé, membre de l'Université Catholique de Lille
- Formation à temps plein et/ou par apprentissage après Bac + 2
-Recrutement après Bac, Bac + 2

• INGÉNIEUR ICAM INTÉGRÉ

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'Institut Catholique d'Arts et Métiers
Formation d'ingénieurs généralistes
Domaines d'application : matériaux ; génie mécanique ; énergétique et environnement; électronique ; électrotechnique automatique ; informatique industrielle ; productique et robotique ; gestion industrielle ; formation humaine

• INGENIEUR ICAM APPRENTISSAGE

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'Institut Catholique d'Arts et Métiers, spécialité mécanique et automatique en partenariat avec l'ITII (Institut des techniques d'Ingénieur de l'Industrie).
5 années d'études :
- **un premier cycle de 2 ans** sous statut scolaire
(cours en partenariat avec le Lycée Ozanam de Lille)
- **un cycle d'ingénieur de 3 ans** par apprentissage
Domaines d'application : matériaux ; génie mécanique ; énergétique et environnement; électronique ; électrotechnique automatique ; informatique industrielle ; productique et robotique ; gestion industrielle ; formation humaine

ISEN

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique

41 boulevard Vauban
59 046 Lille Cedex
Tél. 03 20 30 40 50 – Fax 03 20 30 40 51
www.isen.fr

Frais d'inscription et de scolarité : 2 000 €/an (classes prépas) - **5 590 €/an** (cycle ingénieur)
- Établissement privé, membre de l'Université Catholique de Lille
- Formation à temps plein
-Recrutement après Bac, Bac + 2, Bac + 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique
Formation d'ingénieurs généralistes en sciences et techniques du traitement de l'information (électronique, informatique, télécoms, réseaux, management, gestion de projet)
5 majeures :
- Systèmes d'information, réseaux et multimédia
- Technologies numériques et leurs applications
- Hautes technologies et design de l'innovation
- Management de projet et développement d'affaires
- Technologies et environnement

ISA

Groupe ISA

48 boulevard Vauban
59046 Lille Cedex
Tél. 03 28 38 48 48 – Fax 03 28 38 38 47
www.isa-lille.fr

Frais d'inscription et de scolarité : 4 550 €/an
- Établissement privé, membre de l'Université Catholique de Lille, sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
- Formation à temps plein ou par apprentissage (pour certains secteurs du cycle ingénieur)
- Recrutement après Bac, Bac + 1, Bac + 2/3, Bac + 4

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'ISA de Lille - Agriculture, agroalimentaire, environnement
Spécialisations en 2e année du cycle ingénieur : agriculture - filières et territoires - environnement et aménagement - management et technologies

Les écoles d'ingénieurs de la région Nord-Pas de Calais

onisep NORD-PAS-DE-CALAIS

LE KIOSQUE

ITIAPE/ISA

Institut des Techniques de l'Ingénieur en Aménagement Paysager de l'Espace

Domaine d'Engrain – 28 rue Victor Hugo
59810 Lesquin
Tél. 03 20 62 29 81 – Fax 03 20 62 29 80
www.itiape.fr
Financement de la formation par le Conseil Régional
(contrat d'apprentissage)
- Établissement privé, membre de l'Université Catholique de Lille
- Formation par apprentissage
- Recrutement après Bac + 2

DIPLÔME : Diplôme d'ingénieur de l'ISA de Lille spécialité aménagement paysager de l'espace en partenariat avec l'UNEP- Union Nationale des Entrepreneurs du Paysage

Les formations, notamment universitaires, préparées 5 ans après le Bac permettent également d'occuper des fonctions d'ingénieur dans les entreprises.

Pour en savoir plus, consultez le guide régional «Après le Bac choisir ses études supérieure» distribué gratuitement à chaque élèves de terminale et consultable sur onisep.fr/lille

Vous pouvez également consulter le dossier «les écoles d'ingénieurs» dans tous les Centres d'information et d'orientation ou retrouvez toutes les publications de l'Onisep sur la librairie en ligne sur onisep.fr/lalibraire

Sommaire

Quel ingégnieur serez-vous?

Les études

Pourquoi faire une école d'ingénieurs ?
- 5 bonnes raisons de faire une école d'ingénieurs
- Apprendre à résoudre des problèmes
- Se préparer à la vie professionnelle
- Avoir un profil international
- 10 critères pour choisir son école

L'admission

Comment intégrer une école d'ingénieurs ?
- 5 chemins pour intégrer une école
- Après le bac ou un bac + 1
- Après une prépa
  Voie MPSI - voie PCSI - voie PSI - voie BCPST - Véto - voie TSI - voie TPC - voie TB
- Après un cycle préparatoire commun
- Après un bac + 2 et plus

Les concours

- Les concours, mode d'emploi
- Les concours communs après le bac
- Les concours communs après prépa
- Les admissions parallèles, après un bac + 2 et plus

Les écoles en fiches

- Fiches, mode d'emploi
- Les écoles d'ingénieurs
- Les formations d'ingénieurs en partenariat

Guide pratique

- Les écoles par niveaux d'admission
- Les écoles par spécialités
- Adresses des classes prépa